



Applicatore 4314 / 4316 L/R

Famiglia	Tipo
Applicatore	4314L-200
	4314L-300
	4314L-400
	4314R-200
	4314R-300
	4314R-400
	4316L-200
	4316L-300
	4316L-400
	4316R-200
	4316R-300
	4316R-400

Edizione: 10/2012 - cod. art. 9008398

Diritto d'autore

La presente documentazione e sue traduzioni sono di proprietà di cab Produkttechnik GmbH & Co KG.

La riproduzione, elaborazione, duplicazione o diffusione del suo contenuto per intero o in parte per scopi diversi da quelli perseguiti dall'uso conforme originario richiedono l'autorizzazione scritta della cab.

Redazione

In caso di domande o altro rivolgersi alla cab Produkttechnik GmbH & Co KG in Germania.

Stato aggiornato

Con il costante sviluppo delle apparecchiature possono verificarsi differenze tra la documentazione e l'apparecchio.
L'edizione attuale si trova alla pagina www.cab.de.

Condizioni di vendita

Le forniture e le prestazioni si basano sulle Condizioni generali di vendita della cab.

Germania

cab Produkttechnik
GmbH & Co KG
Postfach 1904
D-76007 Karlsruhe
Wilhelm-Schickard-Str. 14
D-76131 Karlsruhe
Telefono +49 721 6626-0
Telefax +49 721 6626-249
www.cab.de
info@cab.de

Francia

cab technologies s.a.r.l.
F-67350 Niedermodern
Téléphone +33 388 722 501
www.cab.de/fr
info.fr@cab.de

USA

cab Technology Inc.
Tyngsboro MA, 01879
Phone +1 978 649 0293
www.cab.de/us
info.us@cab.de

Sudafrica

cab Technology (Pty.) Ltd.
2125 Randburg
Phone +27 11-886-3580
www.cab.de/za
info.za@cab.de

Asia 亚洲

cab Technology Co., Ltd.
希愛比科技股份有限公司
Junghe, Taipei, Taiwan
Phone +886 2 8227 3966
www.cab.de/tw
info.asia@cab.de

Cina 中国

cab (Shanghai) Trading Co., Ltd.
鉅博(上海)貿易有限公司
Phone +86 21 6236-3161
www.cab.de/cn
info.cn@cab.de

Ulteriori rappresentanze a richiesta

1	Introduzione	4
1.1	Istruzioni.....	4
1.2	Uso appropriato.....	4
1.3	Indicazioni di sicurezza	4
1.4	Segnaletica di sicurezza	5
1.5	Ambiente.....	5
2	Descrizione del prodotto	6
2.1	Caratteristiche importanti	6
2.2	Dati tecnici	6
2.3	Prospetto dell'apparecchio senza coperchio	7
2.4	Portata di rifornimento.....	8
3	Funzionamento	9
3.1	Funzionamento in modalità normale	9
3.2	Pulizia.....	9
4	Messaggi di errore	11
4.1	Messaggi di errore della stampante	11
4.2	Messaggi di errore dell'applicatore	11
5	Omologazioni	12
5.1	Dichiarazione di incorporazione CE	12
5.2	Dichiarazione di conformità CE	13

1.1 Istruzioni

Nella presente documentazione, le informazioni e le indicazioni importanti sono contrassegnate nel modo seguente:



Pericolo!

Avverte di un pericolo insolito imminente per la salute o la vita.



Avvertimento!

Segnala una situazione pericolosa che può comportare lesioni corporali o danni materiali.



Attenzione!

Avverte di possibili danni materiali o di una perdita della qualità.



Indicazione!

Consigli per facilitare la successione dei lavori o segnalazione di cicli di lavoro importanti.



Ambiente!

Suggerimenti per la protezione ambientale.



Istruzione



Rimando a capitolo, posizione, numero di figura o documento.



Opzione (accessori, periferia, equipaggiamento a richiesta).

Ora

Raffigurazione nel display.

1.2 Uso appropriato

- L'apparecchio è prodotto secondo lo stato della tecnica e in osservanza delle regole sulla sicurezza tecnica. Ciononostante, durante il suo impiego possono risultare pericoli per l'incolumità dell'utente o di terzi, nonché danneggiamenti all'apparecchio e ad altri oggetti di valore.
- L'apparecchio può essere utilizzato solo se tecnicamente perfetto e dietro conoscenza dell'uso regolamentare, della sicurezza e dei pericoli in osservanza delle istruzioni per l'uso.
- L'apparecchio è destinato esclusivamente alla stampa etichette su materiali adeguati ammessi dal produttore, in collegamento a stampanti cab della serie Hermes+. Un uso diverso o ulteriore non è regolamentare. Il produttore/fornitore non risponde di danni risultanti da un utilizzo improprio, il rischio è solo dell'utente.
- Dell'uso regolamentare fa parte anche l'osservanza delle istruzioni per l'uso, incluse le raccomandazioni/prescrizioni del produttore in merito alla manutenzione.



Indicazione!

Tutte le documentazioni sono attualmente consultabili anche in Internet.

1.3 Indicazioni di sicurezza



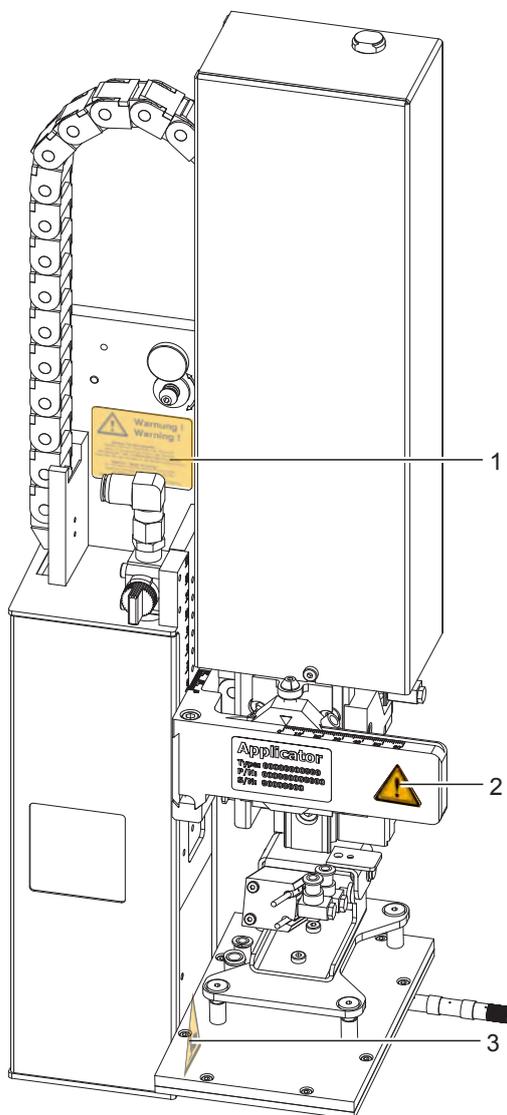
Attenzione!

Le operazioni per la prima messa in funzione, le tarature e la sostituzione di componenti possono essere eseguite esclusivamente da personale adeguatamente qualificato (assistenza). ▷ Istruzioni per la messa in funzione / servizio assistenza applicatori

- Prima di montare o smontare componenti forniti, scollegare la stampante dalla rete elettrica e chiudere l'alimentazione di aria compressa.
- Collegare l'apparecchio solo ad altri apparecchi che conducono una tensione inferiore ai 42 V.
- Prima di stabilire o staccare collegamenti, spegnere tutte le apparecchiature interessate (computer, stampante, accessori).
- Quando è in funzione l'applicatore, le parti mobili sono accessibili. Questo vale in particolare per la zona in cui si muove il tampone tra la posizione di riposo e quella delle etichette. Mentre l'apparecchio è in funzione, non avvicinarsi mai a questa zona e tenere lontani capelli, parti di abbigliamento e gioielli. Quando si opera su questa zona, chiudere l'alimentazione dell'aria compressa.

- Utilizzare l'apparecchio solo in un ambiente asciutto e non esporlo ad acqua (spruzzi d'acqua, nebbia ecc.).
- Non mettere in funzione l'apparecchio in atmosfera a pericolo di esplosione.
- Non mettere in funzione l'apparecchio in prossimità di linee ad alta tensione.
- Effettuare solo quanto descritto nelle presenti istruzioni per l'uso.
Lavori più complessi possono essere effettuati solo da personale addestrato o da tecnici del servizio di assistenza.
- Interventi impropri su moduli elettronici e sul relativo software possono provocare disturbi.
- Anche altre operazioni o modifiche improprie dell'apparecchio possono mettere in pericolo la sicurezza di funzionamento.
- Far eseguire i lavori di assistenza tecnica sempre in un'officina qualificata in possesso delle conoscenze specializzate necessarie nonché degli strumenti adatti.
- Sull'apparecchio sono disposti diversi adesivi con segnalazioni di pericoli.
Non rimuovere gli adesivi con le segnalazioni di pericoli, poiché in caso contrario i pericoli possono non essere riconosciuti.

1.4 Segnaletica di sicurezza



Avviso di pericolo di lesioni per presenza di parti mobili



Il cilindro è in pressione anche quando è spento.
Possibile energia residua!



Pericolo di schiacciamento per movimento del tampone!



Attenzione!
Non rimuovere, coprire o rendere in altro modo non visibili le avvertenze di sicurezza.
Sostituire subito in caso di danneggiamento!

Figura 1 Segnaletica di sicurezza

1.5 Ambiente



Le apparecchiature da smaltire contengono pregiati materiali riciclabili, che andrebbero recuperati.

- Smaltire separatamente dai rifiuti residuali tramite i punti di raccolta adeguati.

La struttura modulare della stampante ne consente lo smontaggio completo senza problemi.

- Destinare le parti al riciclo.

2.1 Caratteristiche importanti

- L'aria di supporto, il vuoto e la velocità di corsa sono regolabili. Così è possibile adattarle ai materiali per etichette più diversi.
- Per evitare che lo sporco si depositi nei canali di aspirazione, questi vengono puliti con aria compressa dopo ogni processo di etichettatura.
- Per l'integrazione in un processo sovraordinato, l'applicatore può essere controllato mediante l'interfaccia I/O.

2.2 Dati tecnici

Tipo 4314 / 4316

Applicazione etichette		Stamp on con contorsupporto	
Larghezza etichette in mm per Hermes ⁺⁴		100 - 114	
per Hermes ⁺⁶		100 - 174	
Altezza etichette in mm		100-250	
Corsa cilindro in mm		200 - 400	
Pressione operativa		0,45 MPa (4,5 bar)	
Livello rumorosità		Inferiore a 74 dB(A)	
Prodotto	a riposo	■	
	in movimento	-	
Altezza prodotto	fisso	-	
	variabile	■	
Distanza prodotto da bordo inferiore dell'apparecchio			
Per corsa cilindro	da 200 mm	a	130
	da 300 mm	a	230
	da 400 mm	a	330
Profondità immersione tampone fino a mm		70	
Durata processo ca. cicli/min.		20	

Tabella 1 Dati tecnici

2.3 Prospetto dell'apparecchio senza coperchio

Vista frontale

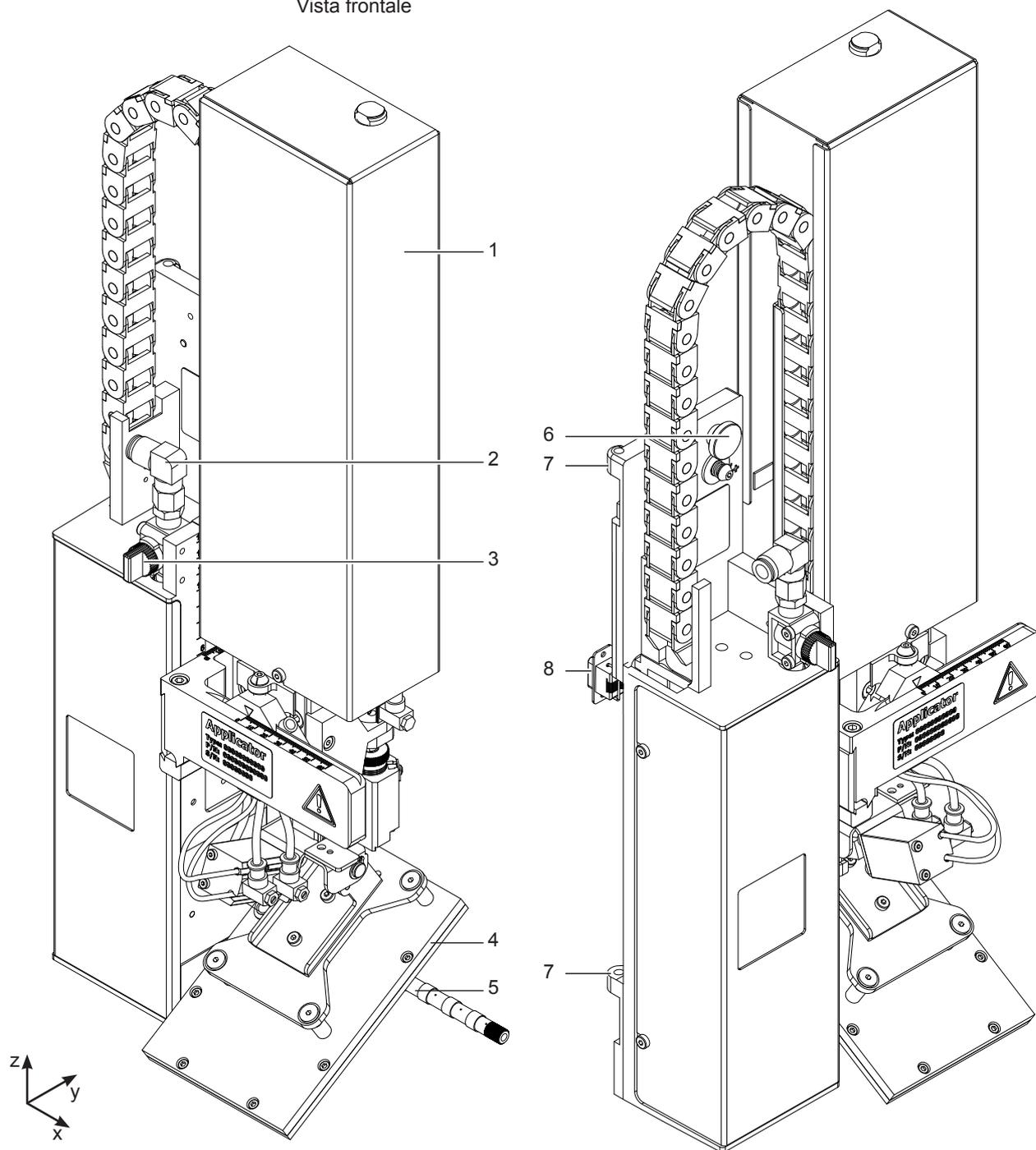
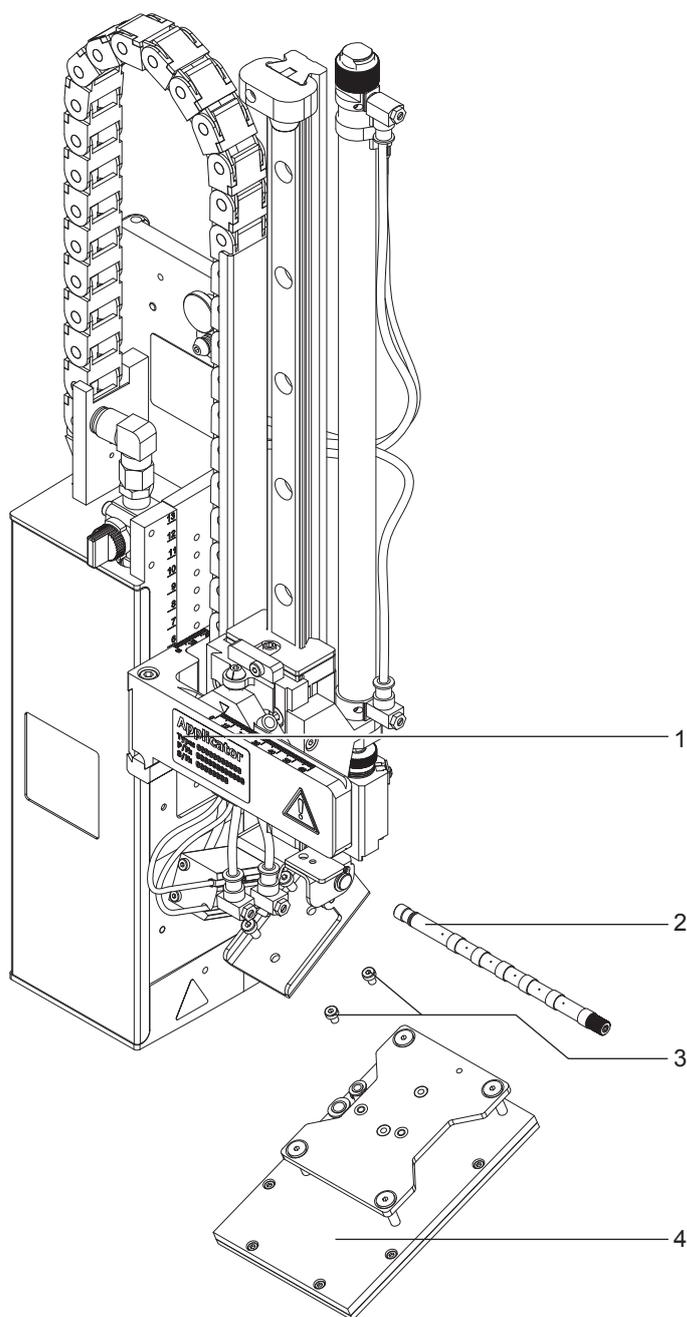


Figura 2 Rappresentazione dell'apparecchio -
Vista frontale

- | | |
|--|---|
| 1 Copertura | 5 Soffiatore per aria di supporto |
| 2 Collegamento aria compressa | 6 Vite a testa zigrinata per fissaggio alla stampante |
| 3 Rubinetto di chiusura aria compressa | 7 Cerniera per incardinamento alla stampante |
| 4 Tampone (specifico per utente) | 8 Interfaccia SUB-D15 con la stampante |

2.4 Portata di rifornimento



- 1 Applicatore
- 2 Soffiatore (su ordinazione)
- 3 Viti cilindro
(nel volume di fornitura dei tamponi)
- 4 Tampone (su ordinazione)
- 5 Documentazione

Figura 3 Portata di rifornimento



Indicazione!

Conservare la confezione originale per trasporti successivi.



Attenzione!

Danneggiamento dell'apparecchiatura e dei materiali di stampa tramite umidità.

► Installare la stampante per etichette con applicatore solo in luoghi asciutti protetti da spruzzi d'acqua.

3.1 Funzionamento in modalità normale

- ▶ Prima di avviare l'etichettatura, assicurarsi che tutti i collegamenti siano stati correttamente effettuati.
- ▶ Inserire nastro transfer ed etichette. ▷ Istruzioni per l'uso della stampante
- ▶ Aprire la valvola di chiusura dell'aria compressa.

**Attenzione!**

- ▶ **Prima di accendere la stampante, assicurarsi che il tampone non sia coperto da un'etichetta. Se il tampone è coperto c'è il rischio che l'equilibratura del sensore di vuoto non avvenga correttamente.**

- ▶ Accendere la stampante.

Indicazione!

Se al momento dell'accensione dell'aria compressa e della stampante il tampone non si trova in posizione di riposo, sul display della stampante compare un messaggio di errore.



Premendo il tasto pause sulla stampante si annulla l'errore e l'applicatore viene spostato in posizione iniziale.

L'applicatore è pronto per l'uso.

- ▶ Premere il tasto **feed** della stampante.
Viene così avviata una corsa di sincronizzazione del trasporto etichette. Le etichette emesse devono essere rimosse manualmente dal tampone. Dopo qualche secondo, la stampante esegue una breve corsa di ritorno, posizionandosi sul nuovo inizio etichetta per la stampa.

Indicazione!

Questo processo di sincronizzazione va eseguito anche quando un comando di stampa viene interrotto con il tasto cancel.

La corsa di sincronizzazione non è necessaria se la testa di stampa non è stata aperta tra un ordine di stampa e l'altro, anche se la stampante era spenta.

- ▶ Avviare l'ordine di stampa.
- ▶ Avviare l'etichettatura con l'interfaccia I/O della stampante.

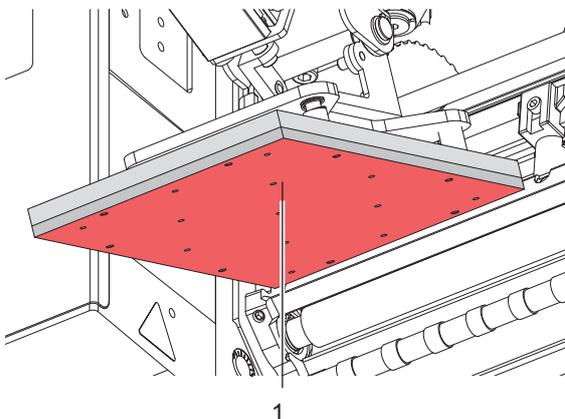
Le anomalie che si verificano durante l'etichettatura vengono visualizzate sul display della stampante

▷ 4 Messaggi di errore

3.2 Pulizia

**Attenzione!**

Non utilizzare sostanze abrasive o solventi.



- ▶ Le superfici esterne dell'applicatore possono essere pulite con un detergente universale.
- ▶ Le superfici esterne dell'applicatore possono essere pulite con un detergente universale.
- ▶ Pulire regolarmente la superficie del nastro di scorrimento (1) e rimuovere le particelle di polvere i residui di etichette, perché lo sporco può depositarsi in particolare sul nastro di scorrimento (1).

Figura 4 Pulizia del tampone

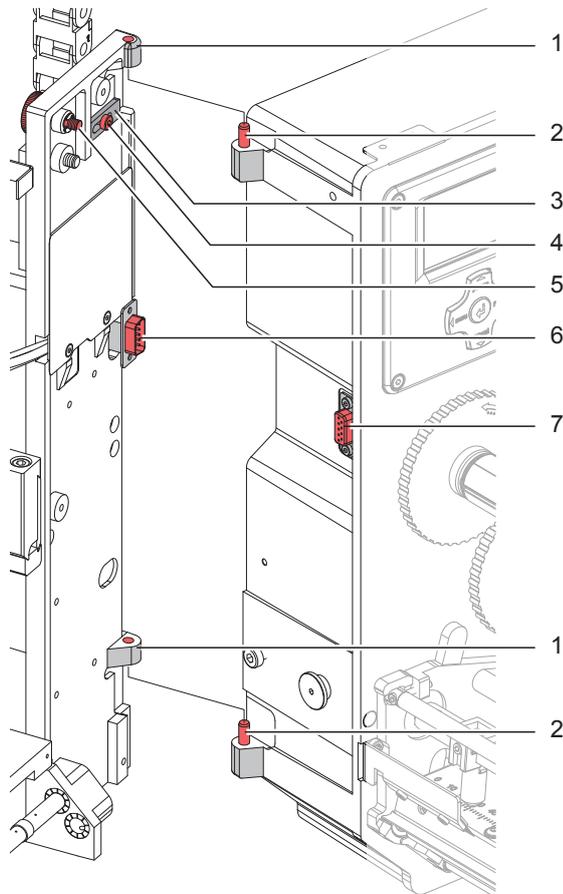


Figura 5 Allontanamento e smontaggio dell'applicatore



Attenzione!

Le operazioni per la prima messa in funzione, le tarature e la sostituzione di componenti possono essere eseguite esclusivamente da personale adeguatamente qualificato (assistenza). ▷ Assistenza tecnica applicatore



Attenzione!

- ▶ Prima di montare l'applicatore, scollegare la stampante dalla rete elettrica!
- ▶ Assicurarsi che la stampante sia al sicuro.
- ▶ Collegare l'aria compressa solo al termine del montaggio dell'applicatore.

Per eseguire la pulizia di applicatore e stampante potrebbe essere necessario allontanare o rimuovere completamente l'applicatore. In tal caso, non si dovrebbero apportare modifiche alle viti equilibratrici, alle valvole a farfalla o ad altri elementi di taratura dell'applicatore. Solo così è possibile rimettere subito in funzione l'applicatore una volta rimontato.

Allontanamento / smontaggio dell'applicatore

1. Per allontanare l'applicatore, svitare la vite a testa zigrinata (5) e rimuovere l'applicatore dalla stampante.
2. Prima di rimuovere l'applicatore, estrarre il connettore SUB-D (6) dalla presa (7) della stampante.
3. Allentare le viti (4) e rimuovere l'asta di sicurezza (3) dalla cerniera.
4. Estrarre l'applicatore sollevandolo verso l'alto.

Montaggio dell'applicatore

5. Incardinare l'applicatore con gli alloggiamenti delle cerniere (1) negli assi a cerniera (2).
6. Allentare le viti (4), reinserire l'asta di sicurezza (3) sotto la cerniera e stringere nuovamente le viti (4).
7. Inserire il connettore SUB-D (6) nell'alloggiamento (7).
8. Avvicinare l'applicatore alla stampante e fissarlo con la vite a testa zigrinata (5). Prestare attenzione a non schiacciare il cavo del connettore SUB-D (6).

4.1 Messaggi di errore della stampante

Le informazioni sulle cause e sugli interventi da eseguire in caso di errore (carta esaurita, nastro esaurito, etc.) sono riportate nel ► manuale di istruzioni della stampante.

Gestione degli errori :

- Risoluzione delle conseguenze delle anomalie
- Premere il tasto **feed** per risincronizzare l'avanzamento della carta. Rimuovere manualmente le etichette vuote emesse.
- Per annullare lo stato di errore, premere il tasto **pause**.

Una volta annullato il messaggio di errore, l'etichetta su cui si era verificato l'errore viene nuovamente stampata.

4.2 Messaggi di errore dell'applicatore

La seguente tabella mostra un prospetto dei messaggi di errore specifici per l'applicatore, delle relative cause e dei metodi per risolverli:

Messaggio di errore	Causa
Etich. Non Appl.	L'etichetta non è stata applicata e si trova ancora sul tampone lungo la corsa di ritorno del cilindro.
Host stop/err.	Il processo di etichettatura è stato interrotto dall'interfaccia I/O della stampante con il segnale XSTP.
Piastra vuota	L'etichetta non è stata regolarmente applicata al tampone oppure prima dell'applicazione al materiale è caduta dal tampone.
Posiz. Alta	Tampone non in posizione di riposo all'accensione della stampante.
	Il tampone non ha raggiunto la posizione di riposo 2 s dopo l'inizio della corsa di ritorno del cilindro.
Posiz. Bassa	Il tampone ha lasciato la posizione di riposo senza autorizzazione.
	Il tampone non ha raggiunto la posizione di etichettatura 2 s dopo l'inizio dello spostamento del cilindro.
Press. aria insuff.	Aria compressa non collegata
	Pressione insufficiente < 4 bar
	Pressione eccessiva > 6 bar
Sensore bloccato	Sul sensore di controllo della posizione di riposo dall'inizio del processo di etichettatura fino all'arrivo del sensore in posizione finale non si è verificato nessun cambio di livello.

Tabella 2 Messaggi di errore dell'applicatore

Gestione degli errori :

- Risoluzione delle conseguenze delle anomalie.
- Per annullare lo stato di errore, premere il tasto **pause**.

Indicazione!



In caso di errore, controllare le regolazioni e le impostazioni con l'aiuto del servizio di assistenza.



Avvertimento!

Dopo aver risolto e annullato un errore, l'applicatore torna in posizione iniziale. Pericolo di lesione per movimento improvviso di sollevamento.

- **Evitare l'area del gruppo del cilindro!**

Non è possibile ristampare un'etichetta, con la quale si è verificato un errore, senza un nuovo comando di stampa. Fa eccezione l'errore "Piastra vuota". In tal caso, una volta annullato l'errore con il tasto **pause** e aver premuto il tasto enter ↵, viene stampata ancora l'ultima etichetta.

- In modalità "Applicazione / stampa" prima dell'avvio del funzionamento ciclico, inviare il segnale "Stampa prima etichetta", o premere il tasto enter ↵ per trasferire un'etichetta stampata sul tampone.

5.1 Dichiarazione di incorporazione CE



Gesellschaft für Computer-
und Automations-
Bausteine mbH & Co KG
Wilhelm-Schickard-Str. 14
D-76131 Karlsruhe,
Germania

Dichiarazione di incorporazione CE

Si dichiara che la "quasi-macchina" sotto indicata è conforme, per concezione, struttura e nella versione da noi commercializzata, ai requisiti imposti dalla **Direttiva Macchine 2006/42/CE**:

Allegato I, Articolo 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.1.6, 1.2.1, 1.3.2, 1.5.2, 1.5.8, 1.6.3, 1.7

La quasi-macchina è inoltre conforme ai requisiti imposti dalla Direttiva 2004/108/CE in materia di compatibilità elettromagnetica.

La presente dichiarazione perde la sua validità nel caso in cui vengano apportate modifiche alla quasi-macchina o allo scopo d'utilizzo da noi non autorizzate.

Apparecchio:	Applicatore
Tipo:	4314 / 4316
Direttive e normative CE applicate	
Direttiva 2006/42/CE relativa alle macchine	<ul style="list-style-type: none"> • EN ISO 12100:2010 • EN 60950-1:2006+A11:2009
Responsabile della documentazione tecnica:	Erwin Fascher Am Unterwege 18/20 99610 Sömmerda
Per il produttore sottoscrive:	Sömmerda, 05.01.2012
cab Produkttechnik Sömmerda Gesellschaft für Computer- und Automationsbausteine mbH 99610 Sömmerda	 Erwin Fascher Amministratore

La quasi-macchina non deve essere messa in servizio finché la macchina finale in cui verrà incorporata non sarà dichiarata conforme alle disposizioni della Direttiva Macchine.

Il produttore si impegna a trasmettere per via elettronica, in risposta a una richiesta adeguatamente motivata delle autorità nazionali, la documentazione specifica sulla presente quasi-macchina.

La documentazione specifica pertinente la quasi-macchina è stata redatta conformemente all'Allegato VII parte B.

La dichiarazione di conformità ai sensi della Direttiva 2004/108/CE in materia di compatibilità elettromagnetica è nella pagina seguente.

5.2 Dichiarazione di conformità CE



Gesellschaft für Computer-
und Automations-
Bausteine mbH & Co KG
Wilhelm-Schickard-Str. 14
D-76131 Karlsruhe,
Germania

Dichiarazione di conformità CE

Con la qui presente, dichiariamo che il apparecchio di seguito descritta, per la concezione e il tipo di costruzione, nonché nell'esecuzione da noi messa in circolazione, è conforme ai requisiti fondamentali in materia di sicurezza e sanità delle Direttive CE attinenti. La presente dichiarazione perde la sua validità nel caso in cui vengano apportate modifiche al apparecchio o allo scopo d'utilizzo da noi non autorizzate.

Apparecchio:	Applicatore
Tipo:	4314 / 4316
Direttive e normative CE applicate	
Direttiva 2004/108/CE sulla compatibilità elettromagnetica	• EN 55022:2010
	• EN 55024:2010
	• EN 61000-6-2:2005
Per il produttore sottoscrive:	Sömmerda, 05.01.2012
cab Produkttechnik Sömmerda Gesellschaft für Computer- und Automationsbausteine mbH 99610 Sömmerda	 Erwin Fascher Amministratore